Operators Manual
Mauser Model 66 S/SM

Mode d'emploi
Mauser Modèle 66 S/SM

MAUSER

Basic Safety Rules

Never take aim at a person, even when your weapon is not loaded. Make it a habit to carry your weapon in a manner that will not endanger people, animals and property.
Make sure that a bullet trap is available during practice shooting to prevent danger from stray bullets.
Remember that a bullet may fly as far as 5000 m and ricochets may occur after it impacts on water and hard objects at unfavourable angles.

Handling and Maintenance

Before shooting, make certain that the barrel bore is free from oil, dirt and foreign matter.
The most suitable method is to clean the bore from the breech end using a plastic-coated cleaning rod and cotton or felt. For this purpose, you have to remove the bolt.
Be sure to never use force.
Surplus oil on the receiver and bolt should be removed with a clean, soft cloth.

There are two versions of the Mod. 66:

a) Mod. 66 S – standard and magnum action
b) Mod. 66 SM – standard and magnum action

They differ from each other in the trigger system and stock configuration.

66 S with single stage trigger, double set trigger or two stage hair trigger. The Mod 66 S Big Game version comes equipped with a single-stage, adjustable trigger. Optional double-set triggers available by special order at additional costs.

66 SM comes equipped with a special Mauser set trigger system, which is activated by a push button, easy to reach located on the top of the pistol grip behind the receiver. This means added safety while hunting because it is not necessary to touch the trigger until you are ready to fire.
When the activator button for the set-trigger is pushed forward with the thumb, it sets the trigger. When released by the thumb it is pushed back to its initial position by a spring.
Caution: After the trigger is set, it is ready for firing at the lightest touch.

If the trigger is not set it will work like a conventional trigger (single stage trigger).
In order the set trigger without firing, the safety lever is moved to the safe position, the set trigger is discharged, the safety is then moved back to the fire position and the bolt can now be opened.

Technical Data Model 66 S/SM

General Facts:

The Models 66 S and 66 SM have a rear sight which is adjustable for windage and elevation and displaceable on the dovetail rail of the barrel. All models offer an exquisite walnut stock, oiled and polished, a rubber recoil pad, (Mod. 66 S with rosewood tips on forearm and pistol grip cap), equipped with our patented short action and our silent operating safety. A specially designed grooved bolt handle allows rapid follow-up shots.

The magazine capacity for all models is 3 cartridges plus 1 shot in the barrel. All barrels are made of high quality alloy steel.

Model 66 is available in the following calibers:

Standard:
Cal. 5,6 x 57; .243Win.; 6,5 x 57; .270Win.; 7 x 64; .30-06; .308Win.; 9,3 x 62; Barrel length 600 mm.

High Performance:
Cal. 6,5 x 68; 7 mm Rem. Mag.; 8 x 68 S; .300Win.Mag.; 9,3 x 64; Barrel length 650 mm.

Full stock version:
Cal. .243Win; .270Win.; 7 x 64; .30-06; 9,3 x 62
Barrel length 530 mm.

Big Game:
Cal. .375 H&H Mag.; .458Win.Mag.
Barrel length 650 mm.

Instructions for use:

Mauser repeating rifles model 66 S/SM have a unique telescopic, short-stroke action which allows an overall length approximately 9 cm shorter than competitive rifles that have the same barrel length.
The loading procedure works in 2 steps due to the telescopic slide.

Step One:

Open the chamber by turning the bolt handle upward and then pull to the rear. The telescopic slide remains in its forward position until the bolt handle engages the front of the slide bridge.

Step Two:

During further movement of the bolt to the rear, the telescopic slide is taken back being guided by two rails. Thus the alignment between the chamber, bolt and guide rail is maintained. The telescopic slide is stopped in the rearward movement by the bolt catch which is located to the right rear end of the guide rails. Now the bolt face is in a position to pick up the first cartridge from the magazine. As the bolt moves forward the

activities are reversed. At first the telescopic slide remains stationary, and only the bolt moves forward about halfway and inserts the cartridge into the chamber.

As the bolt is moved further forward, the bolt sleeve engages the rear part of the telescopic slide, and the latter is pushed forward. By turning the bolt handle to the right and down 90 degrees, the bolt locking lugs are engaged into the barrel bridge. The rifle is now ready to fire. To apply the safety, the lever on the right hand side of the bolt sleeve must be moved backward, so that the striker sleeve will be disengaged from the sear, and simultaneously the bolt action will be blocked. An additional safety operated by the plunger located at the top of the safety lever prevents accidental disengagement of the safety. By purposely depressing the safety plunger and pushing the safety lever forward, a red dot will appear: the rifle is ready to fire.

Loading

Loading the rifle is done by opening the bolt action until the magazine opening is cleared. The magazine is charged by loading each cartridge (total of 3) one by one, staggered, on top of each other by means of depressing the magazine follower with each cartridge as it is loaded. (Figure 1)

By closing the bolt, the top cartridge is caught by the bolt face and inserted into the chamber. By turning the bolt handle to the right and fully downward, the chamber is locked and the rifle is loaded, cocked, and ready to fire.

1

Reloading

After firing, by repeating the rearward movement of the bolt handle, the empty case is extracted and ejected. Then, by repeating the forward movement of the bolt handle, the next cartridge will be inserted into the chamber.

How to set and reset the trigger

Mod. 66 S

To set the double set trigger for "firing" with only a light touch, pull the rear trigger with the index finger – rifle is now set to fire with the lightest touch on the front trigger.

To de-activate the set trigger "without firing", pull safety lever rearward = safety is in ON position. With the middle finger of your right in the rear trigger and the index finger on the front trigger, pull both triggers and release them slowly.

Note: It is not necessary to set the double set trigger in order to fire the rifle. The rifle may be fired at any time with only the pull of the front trigger.

Mod. 66 SM

To set the trigger for "firing"with a light touch on this model, push activator button on top of the pistol grip forward with your right thumb. Release slowly – activator will return to initial position. You are now ready to fire with only a light touch to the trigger.

To de-activate the set trigger "without firing" pull the safety lever rearward = safety is in ON position. Push the activator button forward with the thumb of your right hand and hold it in this position. Pull the trigger with the index finger of the right hand. Release both slowly – activator and trigger will return to initial position.

Safety:

In order to engage, the thumb operated safety is pushed backwards all the way, accomplishing the following:

a) Firing pin is blocked positively
b) Bolt is locked
c) Fail-safe button is engaged

The fail-safe button prevents the safety from accidentally disengaging. Unloading is only possible while safety is disengaged.
In order to disengage the safety, push the fail-safe button down and move safety all the way to the forward position. When the safety catch is off, two red dots will appear.

Disassembling and Assembling of the Bolt:

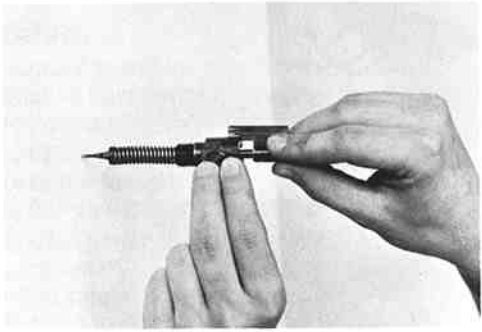
To take the action apart the bolt and the telescopic slide have to be removed from the rifle by depressing the bolt stop. (Figure 2)
To screw the bolt sleeve off the bolt the sleeve is turned counter-clockwise until the striker sleeve will engage into the notch of the bolt sleeve stop. (Figure 3)
Now the striker sleeve is pushed upward about 2 mm, and at the same time the safety lever is engaged.
Further turning of the bolt sleeve assembly clears the latter from the housing. (Figure 5)
To take the striker apart push the firing pin on a hard surface until the striker sleeve can be turned by 90°.
Then the bolt sleeve can be cleared from the striker.
To reassemble the above operations should be reversed. (Figure 6)
Be cautious – the cocked spring can be dangerous and cause injury if not properly handled.
Note: It is not necessary to use the activator button and set the trigger for a light touch in order to fire the rifle. The rifle may be fired at any time with only the pull of the trigger.

2

3

4

5



6

Maintenance

For cleaning and servicing of your rifle, we recommend the following procedure:

1. First, make sure that the weapon is unloaded and the magazine is empty.
2. Open the bolt and remove it while depressing the bolt stop.
3. It is recommended to clean the bore using a cleaning rod with cotton or felt inserted into the barrel from the breech end.
4. After cleaning, slightly oil the bore
5. If you have fired the rifle, we recommend that you repeat the bore cleaning operation one or two days later, as described above.
6. It will be sufficient to slightly oil all other parts from time to time, using an oil-saturated cloth.
7. It goes without saying that the rifle should be cleaned and oiled if it was used under poor weather conditions.

Barrel changing

To change a barrel unscrew the two Allen screws in front of the trigger-guard by means of an Allen-wrench. By opening the action the barrel assembly can be taken out of the stock. The new barrel (of the same caliber-group) is assembled vice versa. (Figure 7 and 8)

7

8

The advantage of the interchangeability of barrels is obvious, because, no matter what caliber is being used, the balance and feeling of the rifle are always the same.

However, interchangeability is only possible within these caliber groups:

1st group

Bolt Face diameter 12,2 mm
Calibers: 5,6x57; 243Win.; 6,5x57; 7x64; .308Win.; .30-06; .270Win.; 9,3x62

2 nd group

Bolt Face diameter 12,65 mm
Caliber: 9,3x64

3rd group

Bolt Face diameter 13,1 mm
Calibers: 6,5x68; 8x68 S

4th group

Bolt Face diameter 13,58 mm
Calibers: 7 mm Rem. Mag.; .300Win.Mag.; .300Weath.Mag.; .375 H&H Mag.; .458Win.Mag.

Within group 1. all barrels are interchangeable.

The exchange from group 1 to group 2 and 3 is possible, provided that the bolt with the larger bolt face diameter and extractor is used.
If you change from group 1 to group 4, you need a second bolt with suitable extractor.

Cal. .243Win and .308Win cannot be used in Magnum and Big Game rifles, as the cartridge is too short for the magazine to guarantee proper feeding.

If you intend to change barrels, please take into consideration, that the outside diameter of cal. .375 H&H Mag. and .458Win.Mag. is 32 mm.

Test Firing

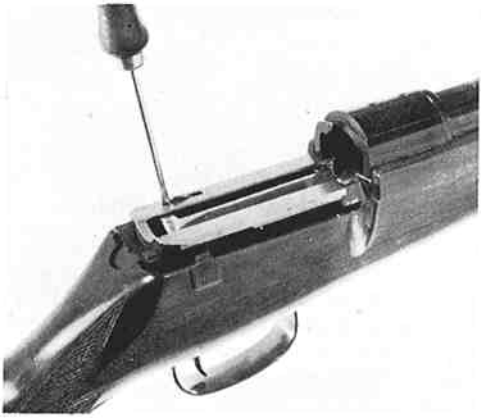
The model 66 is shot at a distance of 110 yards with 3 shots. The original target indicating the ammunition used is supplied with each rifle. We recommend testing the rifle after the barrel has been changed.

Exchange of the trigger system

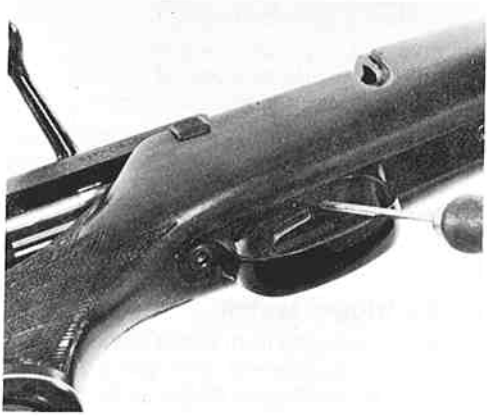
Trigger types may be changed from single stage to double-set and vice versa; however, this operation should only be done at the Mauser factory or by a competent gunsmith. Call for prices and information.

Adjusting of the trigger-pull (for single stage trigger)

Take out the bolt system. On the left side of the guiding rail there is a slot for turning the adjusting screw fitted to the sear. By turning this screw to the right the trigger weight is increased to 2,6 kilopounds. Turning the screw to the left will relieve the trigger spring to a minimum of approx. 1,2 kilopounds.
From the factory the trigger pull is adjusted to approx. 1,8 kilopounds. (Figure 14 and 15)



14



15

Adjusting the way of travel

The triggers are adjusted at the factory with all factors optimally balanced.
For safety reasons, all modifications of the trigger should be done by a competent gunsmith.

Suggestions for telescopic mounts

1. Pivot Mount (Figure 16)
2. Suhler Claw Hawk Mount (Figure 17)

16

17

Technical Details

Barrel:	Corrosion-resisting hammer forged chromium molybdenum steel, barrel-band front sling swivel (except on Safari models) length: 53 cm standard cal.: 60 cm magnum cal.: 65 cm
Stock:	66 S: Choice walnut, oiled and waxed, rosewood trimmings on fore-end and pistol grip cap, rubber recoil pad, fine checkering on fore-end and pistol-grip, hog back comb and Bavarian cheekpiece. Big Game cal.: Monte Carlo comb, German cheekpiece 66 SM: Choice walnut, oiled and waxed, rubber recoil pad, Monte Carlo comb, Bavarian cheekpiece, specially shaped pistol grip, Mauser "Schnabel" fore-end tip, fore-end and pistol grip checkering. Full Stock: With hog back comb, Bavarian cheekpiece
Action:	Mauser telescopic short-stroke action, two locking-lugs at the front of the bolt, allows an overall length approximately 9 cm shorter than competitive rifles that have the same barrel length.
Trigger:	66 S: Single-stage, crisp trigger or double set trigger-standard. Two-stage hair trigger as an option. 66 SM: Mauser double set trigger combined with two-stage hair trigger, single/set trigger on tang.
Safety:	Silent safety blocking the firing pin with additional lock to eliminate accidental bolt opening.
Magazine:	internal, capacity 3 shots

Sights:	Special open rear sight, adjustable for elevation and windage. Rectangular front blade and front sight hood.	
Weight:	Standard + Full Stock:	approx. 3,4 kg
	Magnum cal.:	approx. 3,6 kg
	Big Game:	approx. 4,2 kg
Length:	66 S:	
	Full Stock:	approx. 99 cm
	Standard:	approx. 106 cm
	Magnum cal. + Big Game:	approx. 112 cm
	66 SM:	
	Full Stock:	approx. 100 cm
	Standard:	approx. 108 cm
	Magnum cal. + Big Game:	approx. 113 cm

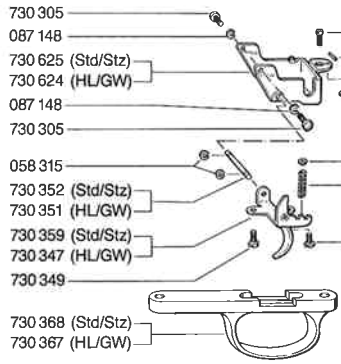
005 999	Ball for lever-push-safety assembly
020 131	Allen wrench
038 427	washer-serrate magazine retaining
058 096	screw-filler
058 305	pin-ejector retaining
058 306	screw-arm actuating retaining
058 307	screw-spring actuating retaining
058 308	screw-travel adjustment
058 312	pin-pivot-trigger release
058 315	retaining washer
058 320	pin-retaining-pull adjustment
058 323	screw-assembly retaining
058 371	screw-filler
058 926	screw for cover
087 148	washer-lock
141 988	screw-magazine retaining
730 002	cocking lever, SM, mag.
730 003	cocking lever, SM, std.
730 006	trigger, SM
730 009	assembly-trigger guard, SM, mag.
730 010	assembly-trigger guard, SM, std.
730 012	cover, SM
730 014	assembly-trigger actuating, SM, std.
730 015	assembly-trigger actuating, SM, mag.
730 016	receiver, SM, std.
730 017	receiver, SM, mag.
730 028	magazine, SM, mag.
730 043	cocking lever axle, SM
730 059	cocking lever spring, SM
730 064	stock 66 SM, std.
730 065	stock 66 SM, mag.
730 066	stock 66 SM, full stock
730 081	sling swivel, std., mag., front
730 220	screw-front barrel retaining, std.
730 221	screw-rear barrel retaining, std./full stock
730 222	screw-triger guard retaining, std./full stock
730 223	screw-front barrel retaining, full stock/mag./big game
730 224	screw-rear barrel retaining, mag./big game
730 225	screw-trigger guard retaining, mag./big game
730 226	plastic screw cover
730 228	bushing
730 230	rubber recoil pad, mag./big game
730 232	rubber recoil pad, std./full stock
730 244	cylindrical pin
730 248	stock 66 S, std.
730 252	stock 66 S, mag.
730 253	stock 66 S, big game
730 258	spacer-butt, big game
730 259	bushing
730 261	bushing-middle spacer, std./full stock
730 262	bushing-front spacer, mag./big game

730 263	bushing-middle spacer, mag./big game
730 264	bushing-rear spacer, mag./big game
730 265	bushing-rear spacer, std./full stock
730 266	bushing-front spacer, std./full stock
730 273	bushing
730 275	sling swivel, compl., rear, std./full stock/magnum
730 276	sling swivel, compl., front, full stock and former version std./mag./big game
730 277	screw-front barrel retaining, SM, std.
730 282	swivel screw
730 284	sling swivel, compl., rear, big game
730 285	sling swivel, compl., front, big game
730 291	receiver, mag./big game
730 292	receiver, std./full stock/ultra
730 296	bolt release catch
730 298	sear assembly
730 300	stock 66 S, full stock
730 301	screw-trigger guard retaining
730 302	screw-set trigger pivot
730 305	screw-2 each
730 306	screw-bolt release, sear left and right retaining
730 307	screw for sear assembly
730 308	screw-trigger assembly
730 310	screw-trigger-pull adjustment
730 312	spring cap
730 313	cap-spring trigger adjustment
730 316	spring-Z magazine, std./full stock
730 319	spring coil
730 321	spring-recoil trigger return
730 322	spring-Z magazine, mag./big game
730 323	spring striker, mag./big game
730 324	spring striker, std./full stock
730 325	spring-coil trigger pull
730 329	follower, std./full stock
730 330	follower, mag./big game
730 334	magazine, mag./big game
730 335	magazine, std./full stock
730 347	trigger-single stage, mag./big game
730 349	screw-travel adjustment
730 350	screw-retaining trigger
730 351	pin-pivot trigger actuating mag./big game
730 352	pin-pivot trigger actuating std./full stock
730 354	assembly-trigger release double trigger, std./full stock
730 356	assembly-trigger release double trigger, mag./big game
730 359	trigger-single stage, std./full stock
730 366	assembly-trigger guard, double trigger, std./full stock

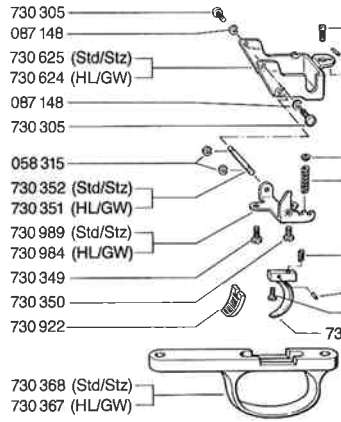
730 367	assembly-trigger guard, single trigger, mag./big game
730 368	assembly trigger guard, single trigger, std./full stock
730 369	assembly trigger guard, double trigger, mag./big game
730 372	trigger set
730 374	trigger release, std./mag./big game
730 376	arm-actuating trigger
730 378	spring-flat pressure
730 563	front sight cover, former version big game
730 564	front sight cover
730 566	insert for front sight base
730 571	cylindrical pin
730 572	screw for front sight base
730 573	swivel ring, full stock
730 575	sight compl.
730 576	front sight base
730 591	front sight blade 5,5 mm
730 592	front sight blade 6,0 mm
730 593	front sight blade 7,0 mm
730 595	front sight blade 8,0 mm
730 596	front sight blade 8,5 mm assembly-trigger actuating, double trigger std.
730 624	assembly-trigger actuating, mag.
730 625	assembly-trigger actuating, single trigger, std.
730 749	bolt compl.**, 13,1
730 750	bolt compl.**, 12,65
730 751	bolt compl.**, 13,58
730 752	bolt compl.**, 12,2
730 768	bolt*, 13,58
730 769	bolt*, 13,10
730 771	bolt*, 12,65
730 773	bolt*, 12,2
730 827	slide, std.
730 828	slide, mag./big game
730 829	slide, std., for engraving
730 830	slide, mag./ big game for engraving
730 831	striker, std./full stock
730 832	striker, mag./big game
730 835	arm cocking-retainer ring
730 839	bushing
730 840	block-safety
730 845	conversion kit: new safety, std.
730 848	lever-push-safety
730 850	safety catch
730 859	screw for safety catch
730 865	extractor, mag.
730 866	extractor, mag./big game
730 891	conversion: single into double trigger, std./full stock

730 892	conversion: double into single trigger std./full stock
730 893	conversion: singel into double trigger, mag./big game
730 894	conversion: double into single trigger, mag./big game
730 895	conversion kit: new safety, mag./big game
730 910	two stage hair trigger, mag./big game
730 921	two stage hair trigger, std./full stock
730 922	trigger shoe
730 984	trigger upper part, mag./big game
730 989	trigger upper part, std.
731 080	screw-set trigger pivot
731 118	screw-trigger-pull adjustment double trigger, 66 SM
731 143	screw-set trigger pivot
731 757	front sight base, snap-shooting
731 759	base for luminous sight
731 763	bracket, snap-shooting
731 765	front sight cover, snap-shooting
731 803	luminous sight
735 122	extractor Ø 12,2
735 123	extractor spring
735 124	ejector
735 125	ejector spring
735 134	spring for lever-push-safety assembly
735 135	spring for safety catch
735 137	safety block lock
735 138	screw for safety catch

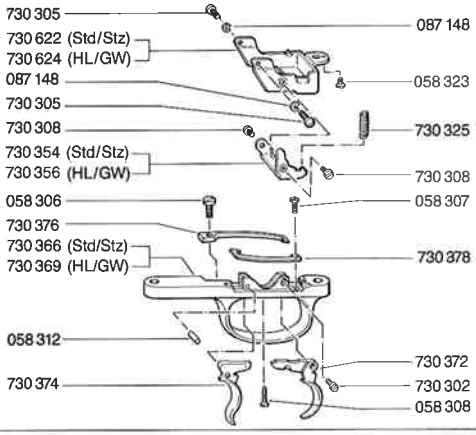
Modell 66 S – Single trigger
Modell 66 S – Simple détente
730 892 (Std/Stz)
730 894 (HL/GW)



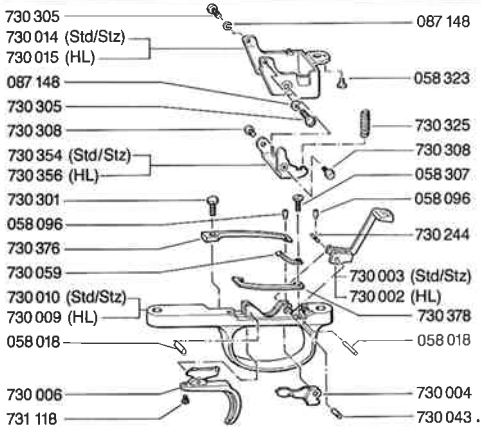
Modell 66 S – Two stage hair trigger
Modell 66 S – Détente à bossette match
730 921 (Std/Stz)
730 910 (HL/GW)



Modell 66 S – Double set trigger, compl.
Modell 66 S – Double détente, compl.
730 891 (Std/Stz)
730 893 (HL/GW)



Modell 66 SM – Double set trigger
Modell 66 SM – Double détente
(Std/HL)



005 999	boule pour l'axe de sûreté
020 131	clé de démontage
038 427	disque denté
058 096	pivot fileté
058 305	douille de tension
058 306	vis à tête fraisée
058 307	vis à tête fraisée
058 308	vis à tête fraisée (vis d'arrêt)
058 312	pivot d'ajustage
058 315	bague de frein
058 320	pivot cylindrique à rainure
058 323	vis à tête fraisée
058 371	pivot fileté
058 926	vis pour capot
087 148	rondelle
141 988	vis cylindrique
730 002	levier d'armement, SM, mag.
730 003	levier d'armement, SM, std.
730 006	détente, SM
730 009	étrier de détente, SM, mag.
730 010	étrier de détente, SM, std.
730 012	capot, SM
730 014	chevalet à coussinet, SM, std.
730 015	chevalet à coussinet, SM, mag.
730 016	rail de guidage, SM, std.
730 017	rail de guidage, SM, mag.
730 028	chargeur, SM, mag.
730 043	axe pour levier d'armement, SM
730 059	ressort à levier d'armement, SM
730 064	crosse 66 SM, std.
730 065	crosse 66 SM, mag.
730 066	crosse 66 SM, fût long
730 081	êtrier à courroie, std., mag., avant
730 220	vis Allen à 6 pans, std.
730 221	vis Allen à 6 pans, std.,fût long
730 222	vis Allen à 6 pans, std./fût long
730 223	vis Allen à 6 pans, fût long, mag./grande chasse
730 224	vis Allen à 6 pans, mag./grande chasse
730 225	vis Allen à 6 pans, mag./grande chasse
730 226	capot plastique pour vis
730 228	douille
730 230	capot caoutchouc, mag./grande chasse
730 232	capot caoutchouc, std./fût long
730 244	goupille cylindrique
730 248	crosse 66 S, std.
730 252	crosse 66 S, mag.
730 253	crosse 66 S, grande chasse
730 258	plaquette, grande chasse
730 259	douille
730 261	tube d'espacement avant, std./fût long

730 262 tube d'espacement pour pied de hausse, mag./grande chasse
730 263 tube d'espacement avant, mag./grande chasse
730 264 tube d'espacement arrière, mag./grande chasse
730 265 tube d'espacement arrière std./fût long
730 266 tube d'espacement pour pied de hausse, std./fût long
730 273 buselure
730 275 étrier à courroie, compl., arrière std./fût long/magnum
730 276 étrier à courroie, compl., avant, fût long et ancienne version std./mag./grande chasse
730 277 vis Allen à 6 pans, SM, std.
730 282 vis d'étrier à courroie
730 284 étrier à courroie, compl., arrière grande chasse
730 285 étrier à courroie, compl., avant grande chasse
730 291 rail de guidage, mag./grande chasse
730 292 rail de guidage, std./fût long/ultra
730 296 support de verrou
730 298 semelle de détente
730 300 crosse 66 S, fût long
730 301 vis Allen à 6 pans
730 302 vis cylindrique
730 305 vis cylindrique à tête fraisée
730 306 vis à tête fraisée avec embout
730 307 vis pour semelle de détente
730 308 vis à tête fraisée avec embout
730 310 vis d'arrêt
730 312 capot à bille
730 313 assiette à ressort
730 316 ressort d'alimentateur, std./fût long
730 319 ressort à vis pour support de verrou
730 321 ressort à vis
730 322 ressort d'alimentateur, mag./grande chasse
730 323 ressort à percuteur, mag./grande chasse
730 324 ressort à percuteur, std./fût long
730 325 ressort à vis pour semelle de détente
730 329 alimentateur, std./fût long
730 330 alimentateur, mag./grande chasse
730 334 chargeur, mag./grande chasse
730 335 chargeur, std./fût long
730 347 simple détente, mag./grande chasse
730 349 vis de réglage
730 350 vis d'arrêt
730 351 arbre mag./grande chasse
730 352 arbre std./fût long
730 354 pièce de pression, std./fût long
730 356 pièce de pression, mag./grande chasse
730 359 simple détente, std./fût long

730 366	étrier de détente, double détente, std./fût long
730 367	étrier de détente, simple détente, mag./grande chasse
730 368	étrier de détente, simple détente, std./fût long
730 369	étrier de détente, double détente, mag./grande chasse
730 372	double détente
730 374	détente, std./mag./grande chasse
730 376	ressort à double détente
730 378	ressort vers la détente
730 563	protecteur de mire, ancienne version, grande chasse
730 564	protecteur de mire
730 566	base pour pied de mire
730 571	goupille cylindrique
730 572	vis pour pied de mire
730 573	anneau d'étrier à courroie, fût long
730 575	visée compl.
730 576	pied de mire
730 591	mire 5,5 mm
730 592	mire 6,0 mm
730 593	mire 7,0 mm
730 595	mire 8,0 mm
730 596	mire 8,5 mm
730 622	chevalet à coussinet, std.
730 624	chevalet à coussinet, mag.
730 625	chevalet à coussinet, std.
730 749	culasse compl.**, 13,1
730 750	culasse compl.**, 12,65
730 751	culasse compl.**, 13,58
730 752	culasse compl.**, 12,2
730 768	culasse*, 13,58
730 769	culasse*, 13,10
730 771	culasse*, 12,65
730 773	culasse*, 12,2
730 827	guidage télescopique, std.
730 828	guidage télescopique, mag./grande chasse
730 829	guidage télescopique, std./pour gravure
730 830	guidage télescopique, mag./grande chasse pour gravure
730 831	percuteur, std./fût long
730 832	percuteur, mag./grande chasse
730 835	écrou de percuteur
730 839	douille
730 840	petit verrou
730 845	changement: nouvelle sûreté, std.
730 848	axe de sûreté
730 850	verrou de sûreté
730 859	vis pour verrou de sûreté
730 865	extracteur, mag.

730 866 extracteur, mag./grande chasse
730 891 changement: de la simple à la double détente, std./fût long
730 892 changement: de la double à la simple détente std./fût long
730 893 changement: de la simple à la double détente mag./grande chasse
730 894 changement: de la double à la simple détente mag./grande chasse
730 895 changement: nouvelle sûreté, mag./grande chasse
730 910 détente à bossette, mag./grande chasse
730 921 détente à bossette, std./fût long
730 922 sabot de détente
730 984 partie supérieure de la détente, mag./grand chasse
730 989 partie supérieure de la détente, std.
731 080 vis cylindrique
731 118 vis d'arrêt-double détente, 66 SM
731 143 vis cylindrique
731 757 pied de mire, battue
731 759 base pour guidon lumineux
731 763 bande, battue
731 765 protecteur de mire, battue
731 803 guidon lumineux
735 122 extracteur Ø 12,2
735 123 ressort d'extracteur
735 124 éjecteur
735 125 ressort d'éjecteur
735 134 ressort pour l'axe de sûreté
735 135 ressort pour verrou de sûreté
735 137 butée à culasse
735 138 vis pour verrou de sûreté

Règles à observer

Ne pointez jamais l'arme même non chargée sur autrui. Prenez l'habitude de toujours tenir une arme de façon à ne pas mettre en danger hommes, animaux ou objets. Veillez toujours à la présence d'un pare-balles évitant que le projectile ne mette en danger les environs. Rappelez vous qu'un projectile peut atteindre 5000 mètres et qu'il peut être dévié, suivant l'angle d'impact par l'eau ou un objet dur.

Maniement

Avant le tir, contrôlez le canon qui doit être dégraissé de tout object l'obstruant. Nettoyez le à l'aide d'une baguette plastifiée munie d'un écouvillon en feutre ou crin. Auparavant, retirez la culasse en pressant la détente à fond, sans forcer.

Dégraissez la boite et la culasse à l'aide d'un chiffon doux et propre.

Il existe deux types de modèle 66:

a) Modèle 66 S – Standard, Magnum et Grande Chasse
b) Modèle 66 SM – Standard et Magnum.

La différence concerne le système de détente.

66 S Simple détente, double détente ou détente match. En calibre grande chasse, le modèle 66 S est livré en simple détente. Double détente sur demande.

66 SM Stecher spécial Mauser avec levier de tension sur le col de la crosse permettant un armement silencieux, carabine épaulée, sans bouger la main. Cela apporte une double sécurité pour la chasse à l'approche car ce n'est qu'au moment du tir qu'on introduit le doigt dans le pontet. Pour armer la détente on pousse ce levier vers l'avant, il reprend sa position initiale grâce à un ressort de rappel. Une vis permet de régler la douceur du départ.
En cas de non armement de ce levier, l'arme fonctionne comme une simple détente normale. Il est possible de désarmer le stecher en mettant l'arme en sécurité et en le désarmant par la détente. Enlever la sûreté pour pouvoir ouvrir la culasse.

Characteristiques techniques du modèle 66 S/66 SM

Le Modèle 66 est équipé d'une hausse réglable verticalment et horizontalement et pouvant être déplacée sur le rail. Tous les modèles sont équipés d'une crosse en noyer, polie huilée, d'une plaque anti-recul. Le modèle 66 S avec bois de rose sur le devant et la poignée. Verrou court avec sureté silencieuse. Levier coudé et rainuré permettant une manœuvre rapide et sûre. Chargeur de 3 cartouches, plus une dans le canon. Tous les canons sont en alliage spécial anti-rouille.

Les différents modèles sont livrables dans les calibres:

Version standard:
Cal. 5,6 x 57 – .243WIN. – 6,5 x 57 – .270WIN. – 7 x 64; .30-06 – .308Win. – 9,3 x 62 Longueur du canon: 60 cms.

Version Magnum:
Cal. 6,5 x 68 – 7 mm REM. Mag – 8 x 68 S; .300 WIN. Mag. – 9,3 x 64; Longuer du canon: 65 cms.

Version fût long:
Cal. .243WIN. – .270WIN. – 7 x 64; .30-06 – 9,3 x 62 – Longueur du canon: 53 cms.

Version grande chasse:
Cal. .375 HH – .458Win. Mag. Longueur du canon: 65 cms.

Mode d'emploi:

La carabine modèle 66 S/66 SM à culasse télescopique est raccourcie de 9 cms, à longeur de canon identique, par rapport à une carabine classiques, ce qui améliore la maniabilité. Le processus à répétition est simple et identique à celui de toute arme à verrou cylindrique.

Il se fait en deux phases:

1ere phase:
Déverrouillage de la culasse en soulevant et reculant le levier. La pièce télescopique reste dans sa position jusqu'a ce que le levier vienne la toucher.

2me phase:
En reculant davantage la culasse, la pièce télescopique est à son tour entraînée dans le rail de guidage. De ce fait, la jonction entre culasse et rail de guidage est maintenue. Pièce télescopique et culasse sont bloquées, et peuvent saisir la cartouche du chargeur. En refermant, la culasse avance seule et pousse la cartouche dans le canon. En continuant le mouvement, la pièce télescopique est entrainée dans sa position initiale. En baissant le levir, la culasse est verrouillée et la carabine armée. La mise en sûreté bloque alors l'ouverture. L'ailette située sur le cran de sûreté empêche une mise hors sûreté inopinée.

Chargement

Pour charger la carabine, ouvrir la culasse, placer la cartouche dans le rail de guidage, la pousser dans le chargeur – capacité : 3 cartouches. (Figure 1)

1

En repoussant la culasse vers l'avant la première cartouche est introduite dans la chambre. Verrouiller la culasse à l'aide du levier d'armement, la carabine est prête au tir. En ouvrant la culasse, la douille tirée est éjectée, en refermant, la cartouche suivante est introduit.

Modèle 66 S

Pour armer la double détente, tirer la deuxième détente vers l'arrière. Pour la désarmer, mettre l'arme en

sécurité. Tirer la deuxième détente, appuyer sur la première et laisser revenir en même temps les deux détentes en avant.

Modéle 66 SM

Pour armer le stecher, pousser le levier situé sur le col de la crosse vers l'avant et le laisser revenir à sa position initiale. Pour le désarmer, mettre l'arme en sécurité, pousser le levier vers l'avant, le maintenir dans cette position en appuyant sur la détente, relacher le levier et la détente.

Mise en sécurité

Pour mettre en sécurité la carabine armée, mettre à l'arriere le poussoir rotatif. La culasse et le percuteur sont bloqués, en même temps l'ailette située sur le poussoir empêche une mise hors sécurité inopinée. Le déchargement de la carabine n'est possible que lorsque l'arme est hors sécurité.

Démontage du verrou

Pour retirer la culasse, pousser vers le bas le support de verrou (Figure 2)
Pour dévisser le petit verrou, saisir le guidage télescopique de la main gauche, le petit verrou de la main droite et le tourner d'environ 90° vers la droite. (Figure 3)
Pour continuer placer l'arête de l'écrou de percuteur contre une arête fixe et pousser vers l'arrière d'environ 2 mm, actionner l'ailette de sûreté. (Figure 4)
En continuant de tourner, le petit verrou avec le percuteur peut être dévissé. (Figure 5)
Pour démonter le dispositif de percussion, placer la pointe du percuteur sur une assise dure. Pousser le petit verrou vers le ressort, tourner l'écrou de 90° et déverrouiller.

Le remontage s'effectue dans l'ordre inverse. (Figure 6)

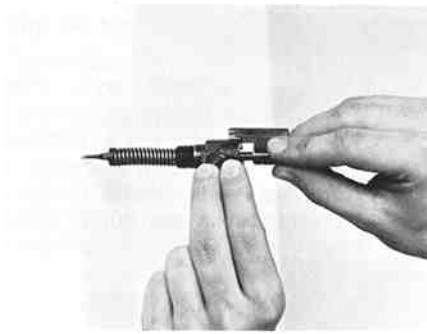
Attention: Le ressort tendu peut vous blesser

2

3

4

5



6

Nettoyage

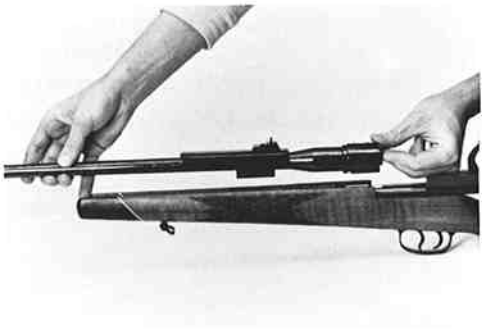
Après le tir, l'arme doit être nettoyée et huilée:

1. Assurez-vous que l'arme est déchargée
2. Retirez la culasse
3. Le canon doit être nettoyé à partir de la chambre avec une baguette munie d'un écouvillon feutre ou crin.
4. Huilez légèrement le canon ainsi que les autres pièces.

Changement de canon

Pour procéder au changement de canon, desserrer deux vis Allen (avant et centrale). En ouvrant la culasse, le canon peut facilement être ôté.
Fixer le nouveau canon dans l'ordre inverse.
Un décalage du canon est rendu impossible par le fait que le pied de hausse reste en contact avex une plaque métallique située dans la crosse. (Figure 7 et 8)

7



8

La possibilité de changement de canon présente un avantage particulièrement appréciable étant donné que la crosse, la détente, l'équilibre restent identique et que le chasseur, selon la période de chasse, peut toujours, en un tour de main, passer à un autre calibre.

Le tableau ci-dessous offre un aperçu des 4 groupes avec les possibilités respectives de changement de canon:

1er groupe

Ø de culot 12,2 mm
Calibres: 5,6x57 – .243WIN. – 6,5x57 – 7x64 – .380WIN. – .30-06 – .270WIN. – 9,3x62

2me groupe

Ø de culot 12,65 mm
Calibre: 9,3x64

3me groupe

Ø de culot 13,1 mm
Calibres: 6,5x68; 8x68 S

4me groupe

Ø de culot 13,58 mm
Calibres: 7mm REM Mag – .300WIN. Mag – .300Wby Mag – .375 HH Mag – .458Win. Mag.

Dans le groupe 1, tous les calibres sont interchangeables entre eux.

Le changement est également possible du groupe 1 aux groupe 2 et 3 à condition qu'on utilise la culasse avec le diamètre de culot le plus grand et l'extracteur correspondant.
Du group 1 au group 4, il faut une deuxième culasse avec extracteur. Les calibres .243Win. et .308Win. ne sont pas interchangeables avec les calibres magnum et grande chasse à cause du chargeur long qui ne garantit pas un guidage sûr de la cartouche courte.Tenez compte que le diamètre extérieur des canons en calibres grande chasse est de 32 mm.

Tirs de test

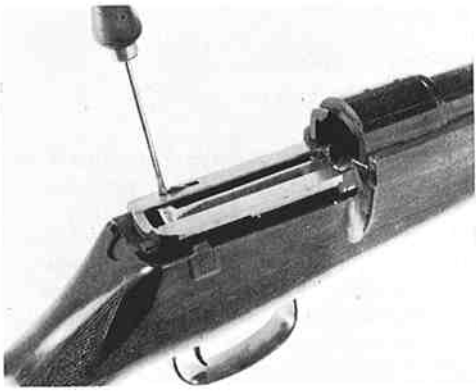
Toutes les carabines modèle 66 subissent un tir de test de 3 coups tirés à l'épaule à 100 m.
La cible originale du tir de test avec les références de la munition accompagne chaque arme. Contre supplément de prix, il peut être tenu compte de la munition désirée par le client. En cas de changement de canon, nous recommandons de procéder à un tir de contrôle.

Changement des Systèmes de détente

Le changement de détente, de la double détente à la simple détente, ou de la simple détente à la double détente est possible, mais il est recommandé de faire effectuer ce changement uniquement par un armurier ou à l'usine.

Le réglage du poids de détente simple détente

Le réglage peut être effectué , de l'extérieur, aprés avoir reculé entièrement vers l'arrière le verrou au moyen du support de verrou.
Vue du dessus, une percée longitudinal se trouve à gauche du rail de guidage pour le pied de détente. Cette percée est arrondie vers l'arrière et correspond avec la vis d'arrêt du pied de détente.
Au moyen d'un petit tournevis, on peut régler cette vis d'arrêt et d'une façon individuelle le poids de détente. En vissant à fond jusqu'à la butée, on atteint une force de détente d'environ 2,6 kgs. Inversement, en dévissant jusqu'à la butée, on détend le ressort à vis, et le poids de détente n'est plus qu'environ 1,2 kg. A l'usine, on régle le poids de détente à environ 1,8 kg (Figure 14)



14

15

Le réglage de la voie de détente

La voie détente est ajustée à l'usine.
Il est recommandé de laisser faire tous travaux d'ajustage de détente seulement par un armurier qualifié.

Montages de lunettes proposés

1. Montage à pivot (Figure 16)
2. Montage à crochet (Figure 17)

16

17

Details Techniques

Canon:	Anti-rouille en acier au chrome molybdène, martelé, grenadières avec anneau	
	Longueur:	
	A fût long:	53 cm
	Standard:	60 cm
	Magnum:	65 cm
Crosse:	66 S: En noyer sélectionné, huilé et ciré, embouts en bois précieux à l'avant-bois et à la poignée, plaque de couche en caoutchouc, dos de cochon, joue	

	bavaroise à double cannelure, avant-bois et poignée quadrillés. Grande chasse: Avec dos Monte Carlo et joue allemande 66 SM: En noyer sélectionné, huilé et ciré, plaque de couche caoutchouc, dos Monte Carlo, joue bavaroise, poignée ergonomique, avant-bois tulipe, avant-bois et poignée pistolet quadrillés. A fût long: Avec dos de cochon, joue bavaroise
Système:	Verrou télescopique Mauser, deux tenons de verrouillage solidaires du culot de la cartouche, longueur totale de l'arme réduite d'env. 9 cm par rapport aux systèmes classiques.
Détente:	66 S: Double détente ou simple détente. Contre supplément avec détente match à cran d'arrêt. 66 SM: Détente Mauser combinée avec détente à cran d'arrêt, armement sur la poignée de crosse.
Sûreté:	Sûreté de détente silencieuse avec dispositif contre le déblocage accidentel, bloquant le percuteur.
Chargeur:	intérieur à trois cartouche
Visée:	Hausse ouverte réglable en élévation et dérive avec guidon bloc et tunnel.
Poids:	Standard + à fût long: env. 3,4 kg Magnum: env. 3,6 kg Grande chasse: env. 4,2 kg
Longueur:	66 S: A fût long: env. 99 cm Standard: env. 106 cm Magnum + grande chasse: env. 112 cm 66 SM: A fût long: env. 100 cm Standard: env. 108 cm Magnum + grande chasse: env. 113 cm